A ROUGH ENGLISH TRANSLATION OF JAPANESE LAID-OPEN PATENT PUBLICATION NO. S62-148645

Japanese Laid-Open Patent Publication No. S62-148645

Laid-Open:

July 2, 1987

Japanese Patent Application S60-289345

Filed:

December 24, 1985

Inventor:

Hiroshi Motoyama

Applicant:

Hiroshi Motoyama

Title of the invention: Path-Organ Function Information Processing Device

The present invention relates to a path-organ function information processing device, more particularly to a path-organ function information processing device for diagnosing a path-organ function status and a balance status in autonomous nerves in a living body.

In a therapy conducted in the field of the Oriental medicine, a particular example of which is the acupuncture, the existence of a system called a "path" (that can be acknowledged as stimulation/sensitivity system or reaction system) in an entire body are known in terms of the clinical experience, the presence of a close relationship between the path and an organ/tissues and autonomous nerves controlling the organ/tissues is confirmed, an abnormal status of a reaction point (generally referred to as acupuncture point) in the path is found, and the presence/absence of any disorder in the organ/tissues relevant to the reaction point is diagnosed or physical stimulations using needle, heat, electricity and the like are applied to the reaction point in the abnormal status for treatment so that the abnormal status is adjusted.

The reaction point in the abnormal status can be detected among a number of reaction points through the sensitivity of an examiner's fingertips and the sensations of an examinee, which, however, requires the examiner's experience and expertise developed over long years. Therefore, a device, which utilizes the fact that the skin of the reaction point (acupuncture point) shows a remarkable abnormality in the electric resistance to thereby electrically search the acupuncture point and offers the diagnosis without requiring the experience and expertise, was invented. An example of the conventional device is an organ-autonomous nerves function diagnosing device. However, the only function parameter of the living body detected by the device is a static impedance with respect to an electrical signal applied via a vital point of the living body, which results in a failure to constantly obtain a sufficient living-body information. Further, a diagnosis parameter obtained by operating and analyzing the

function parameter is shown in a numeral-value information, which is difficult to use. Accordingly, the specialist's experience and expertise were still demanded in order to provide an accurate diagnosis.

The present invention was implemented in order to solve the foregoing problems, and a main object thereof is to provide a path – organ function information processing device capable of offering a diagnosis parameter in such manner that a relationship between various amounts of the obtained parameter can be visually and intuitively grasped. As a preferable mode of the present invention, there is provided a path – organ function information processing device capable of offering the diagnosis parameter in such manner that any unimportant part is effectively removed from the visual display without losing the information on the relationship between the various amounts.

Another object of the present invention is to provide a path-organ function information processing device capable of offering the diagnosis parameter in the form of an information shown in a bar graph, by which the relationship between the various amounts of the obtained diagnosis parameter can be easily grasped.

A path-organ function information processing device according to the present invention, in order to achieve the foregoing objects, comprises a data inputting means for inputting a dynamic function information relating to a path-organ function, a parameter operating/analyzing means for obtaining a predetermined diagnosis parameter by operating/analyzing the function information inputted by the data inputting means, and a data editing/outputting means for making the various amounts of the diagnosis parameter obtained by the parameter operating/analyzing means correspond to lengths from a center of a circular pattern having a predetermined diameter on line segments equally N-divided from the center and editing/outputting the corresponding result with respect to a radar chart in which various points thereby obtained are connected by line segments, the data editing/outputting means comprising a component for overlapping a circular pattern having a diameter smaller than the predetermined diameter on a center of the radar chart.

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62 - 148645

@Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

郵公開 昭和62年(1987)7月2日

A 61 B 5/05 10/00 39/00 A 61 H

7916-4C -7033-4C 7132-4C

7313-5B

審査請求

発明の数 3 (全25頁)

⑤発明の名称

G 06 F

経絡-臓器機能情報処理装置

创特 願 昭60-289345

23出 昭60(1985)12月24日

⑫発 明 本 Щ

15/42

愽 三鷹市井の頭4-11-1

三鷹市井の頭 4-11-1

犯出 願 本 Ш 博

砂代 理 弁理士 大塚 康徳

AT R

1. 発明の名称

2. 特許請求の範囲

(1)経絡-臓器機能に係るダイナミックな機能 潜報を入力するデータ入力手段と、 前記データ入 力手段が入力した機能情報を演算・解析して所定 の診断パラメータを求めるパラメータ演算・解析 手段と、前記パラメータ演算・解析手段が求めた 診断パラメータの諸量について、所定径の円パタ ーンをその中心からN等分した線分上で前記器量 を中心からの長さに対応させ、かつこれによつて 決る諸点を線分で結んだレーダチャートに編集出 力するデータ編集出力手段にして、前記レーダチ ヤートの中心上において前記所定径より小さい径 の円パターンをオーバラップさせるものを併え

ることを特徴とする経絡-臓器機能情報処理装 置.

(2)小さい円の径の長さは所定の診断パラメー タについて設定した関値に対応するものであるこ とを特徴とする特許請求の範囲第1項記録の経絡 - 跛器機能情報処理基礎。

(3)経絡-臓器機能に係るダイナミツクな機能 情報を入力するデータ入力手段と、前記データ入 力手段が入力した機能情報を演算・解析して所定 の診断パラメータを求めるパラメータ演算・解析 手段と、前記バラメータ演算・解析手段が求めた 診断パラメータの諸丘を棒グラフに編集出力する データ編集出力手段にして、前記診断パラメータ の意味を表わす文字又は記号を単位として当該診 断パラメータの諸量を棒グラフに穏集するものを 備えることを特徴とする経路-臓器機能情報処理

数 置。

気等による物理的な刺激を与えることによって具 常状態を調整するような治療が行われている。

3. 発明の詳細な説明

[発明の技術分野]

本発明は経絡一臓器機能情報処理装置に関し、特に生体における経絡一臓器の機能状況と自律神経のパランス状態を診断するための疑絡一臓器機能情報処理装置に関する。

[従来技術及びその問題点]

東洋医学、特に針灸学では、全身的に「経絡」という系統(刺激感受系または反応系として認知の存在を臨床経験的に知り、これら経絡とがある臓器組織およびそれを支配する自律格におけるで、の関係があることを確認し、この経絡とける反応点(経穴、俗に少がと称する)のの異常状態にある反応点に対して針、然、電

解析した診断バラメータも数値情報で表わされているめにその使用が困難であり、正確な診断を行うにはなお専門家の経験と熟練を要した。

[発明の目的]

本発明は上述した従来技術の欠点に鑑みて成されたものであり、その目的とする所は、求めた診断パラメータの話量の関係が視覚的かつ直感恐怖に把握できる情報として提供できる経絡ー臓器が促動したのでは、話量の関係の情報を何ら失うことなく、かつ 耳要でない部分を視覚から有効に除外したものと して提供できる経絡ー臓器機能情報処理装置を促供することにある。

本発明の他の目的は、求めた診断バラメータの 諸量の関係が容易に把握できる棒グラフの情報と して提供できる経絡-騒器機能情報処理装置を提 供することにある。

[発明の似要]

本発明の経路一時器機能情報と連接を係るをは上れた。 を達示するに情報を入力を開発した。 がような機能を入力を開発した。 がような機能を入力を開発した。 がようながらないがある。 がようながらないがある。 がまずれたいではいかがないがある。 がまずれたいではいかがないがある。 がまずれたいではいかがないがないがある。 をまずれたいではいかがないがないがある。 をまずれたいではいかがないがないがある。 をはながないないがある。 をはないないないがないがないがある。 とでではいないがある。 とではいかがないないがある。 とではいかがないないがある。 とではいかがないないがある。 とではいかがないないがある。 とではいいではいいできないがある。 ものを備えることをその概要と

記目的を達成するため、経路ー臓器機能に係るダイナミックな機能情報を入力するデータ入力手段が入力した機能情報を演算・解析して所定の診断バラメータを求めるバラメータ液算・解析手段が求めた診断バラメータの諸量を棒グラフに縄集出力するデータ網集出力手段にして、前記診断バラメータの諸量が表わす相対的意味を特定の配列で棒グラフに編集するものを備えることをその概要とする。

以下汆白

また好ましくは、前記小さい円の径の長さは所 定の診断バラメータについて設定した関値に対応 するものであることをその一應様とする。

また本発明の経絡ー臓器機能情報処理装置は上生記目的を選成するため、経絡ー臓器機能に係るデータ入力するデータ入力した機能情報を入力するデータ入力した機能情報を入力するを動物に対して所定の診断パラメータの話があった。
解析手段が求めた診断パラメータの話がない。
解析手段が求めた診断パラメータの話がない。
解集出力するデータを表わす文字を表わず文字を表わず文字を表わず文字を表わず文字を表わず文字を表わずない。
を単位として当該診断パラメータの話ををする。

また本発明の経絡-臓器機能情報処理装置は上

[第1実施例]

 について編集フォーマットされたデータFDを出力するデータ出力装置(ブリンタ、 CRT 表示装置、 LEDマトリックス、音声出力装置等)、5 は実施例のシステムによる被験者の診断処理の進行を指示すると共に、診断に必要な話パラメータ(測定日時、被験者の氏名、性別、年令、既応歴、現症状等)を入力するキーボードである。

更に上記の情報処理装置2は、図示しないが現実には、例えば第5図~第10図に示されるような実施例の各種診断処理プログラム並びに診断のために参照する各種辞書情報を内蔵したROM又はRAMと、該診断処理に必要なデータを一時のとはであるRAMと、外部接続装置との間の各種処理データ入出力のためのペリフエラルIO回路等に共に、同一基板上に納められたセントラルのロセッシングユニット(CPU)を含み、該情報の

いて所定の診断処理を行なうパラメータ解析・診 断手段、 B は求めた全身的な診断パラメータADと の比較をするために予め設けられた共通基準値NS の表を記憶している基準値表記憶手段、9は共通 基準値NSとの比較結果に基づいてアクセスされる 場所に全身的な診断情報DJを記憶している診断辞 書記位手段、10は、特に機能パラメータ BPを演 笋・解析して求めた個人内診断パラメータAO´に 茜づいて被験者の適正な治療点を決定し、 出力 する治療点決定手段、11は個人内診断パラメー タAD´に基づいてアクセスされる場所に原穴、芽 穴、兪穴等の適正な刺戟治療点情報TJを記憶して いる治療点辞書記憶手段、12は被験者の全身的 な診断パラメータAD、個人内診断パラメータAD、 、全身的診断情報DJ、並びに適正な刺穀治療点情 報『毎を所定のフォーマットに編集し、それらを

理 装配 2 のブロック中には、前記各種処理プログラムの実行により実現される C P U の機能プロックが示されている。

データ出力装置 4 又は外部配修装置 3 に出力する データ概集手段である。

第2回は測定装置1の一使用態様を説明する。 機能パラメータBP~1Q等を測定する。際は、まず2個の(+)側電極を両手首に取付ける。 28個の多点式(+)側電極を両手、両足指) 28件穴にそれぞれ取付ける。第3図の14) (b)には、参考のため、手足指先の14号) 穴が示されている。左右を両手首に取付けるを耐まると ないである。(-)側電極を両手首に取到るより、 ないが示されている。左右を両手首に取付けるより、 ないである。(-)側電極を両手首に取到るより、 ないが派をパー)側電極により、あるに 気付位置に基づくく側でをなくすためである。 取付位置に基づくく側でをなくすたがである。 の付して電極を取付けた後は、電極により、 りかに走をするようにして のに走をするように のに走をするように のである。(・)側電極によっにして のにをできるように のにをできるように のである。(・)側電極によっにして のにをできるように を介して流れる 電流のダイナミツクな変化を 測定 する。

第4図(a)、(b)は機能バラメータBP~1Q等の測定・演算原理を説明する図である。第4図(a)のようにして時刻も。に皮膚局所に3Vの確然性を負荷すると、生体の防御機能、恒常性機能がその電気的刺激を打ち消そうとして働くことにより、第4図(b)のようにして明初をついている。に吸いである。本文施例ではこの値に落ち着く現象がみられる。本文施例ではこの値に落ち着く現象がみられる。本文施例ではこの値に落ち着く現象がみられる。本文施例ではこの値に落ち着く現象がみられる。本文施例ではこのはで落ち着く現象がみられる。本文施例ではこのをか極に落ち着く現象がみられる。本文施例ではこのをかなが、からはではないと呼び、分極後に一定の値を示すものをか極後電流AP(after polarization)と呼び、また斜線の部分を分極電荷総量「Q(Integrated polarization charge)と呼び、分極の速さを分極速度TG(time constant)と呼び、

正常より高くなつているのが観察される。 『AP(分極後電流)』

主に表皮を流れる。分極終了後もバリア膜のイオン透過性が依然として高い為にイオンが自由に流れることにより形成される。AP値は神経性反応(GSR)として測定される皮膚抵抗水準にあたり、自律神経機能を反映すると考えられる。AP値が低いが高いと交感神経機能興奮型を示し、AP値が低いと砂交感神経機能興奮型を示す。

『TC(分極速度)』

分極の速さを表わす。

『日(分極角度)』

分極の速さを角度で表わす。

第4図(a)において、測定装置 1 は上記ダイナミックに変化する電流の変化を電流校出手段 Aで組え、該校出電流値を所定のサンプリング周期

とラインTとのなす角を分極角度θと呼ぶ。そしてこれらの機能パラメータBP~IQ等には次のような性質がある。

『BP(分極前常流)』

70%は真皮を流れ、数皮、真皮を含めて生体皮膚組織の固有抵抗によつて決まる。経絡の機能状況を示すパラメータである。夏は生体内の水分が多くてBP値も高く、冬は水分が少なくてBP値も低い。健康で体液のよく流れる人ではBP値が高く、老人、重病人、虚弱な人では体液の流れが悪くてBP値が低い。

『IQ(分極電荷総量)』

分極のために動いた電荷の総量を示す。生体の 恒常性機能(新陳代謝、生体防製機能)を示すと 考えられる。癌末期の患者や死期の近い人では IQ 値が極端に低いことが知られ、炎症のある場合は

(例えば1μsec)でA/D変換する。故にこ のA/D変換された一連の電流値1Dは経絡 - 臓 恐機能に係るダイナミックな機能情報を含んでい る。測定装置1は更にこの電流値IDに基づいて 上記5つの機能パラメータを計算する。分極前電 流BPは時刻も。又は時刻も。付近における電流の 被高値である。尚、時刻も。付近としたのは、例 えば最初の2テータポイントでは機械によるエラ - が出やすいのでこれを除き、つぎの3データポ イントから理論的に計算することを意味する。そ こで、実施例では例えば3データポイントの時刻 をも。 、とする。 分極後電流 APは分極後に一定の 値を示すものの例えば平均値である。 分極電荷総 母1Qは、時刻も。又は時刻も。 からはじまつて 該電流波形が安定するまで(200µsec前 後)の各データポイントの電流値から前記分極後

特開昭62-148645(6)

こうして、側定装置 1 から情報処理装置 2 に送 られる数値データは、手足先端 2 8 井穴において

いはRS232Cインタフエースで構成される。
こうするれば遠隔地から送られる複数被験者の機能パラメータBP~IQ等がオンラインで集められ、
リアルタイムに診断をして直ちに診断結果を返送することも、また外部記憶装置3に一旦記憶して
後にまとめてパッチ処理をすることも可能である。また、ライン100は病院内で使用されるような簡易無線通信方式でも良い。

また、本実施例の処理プログラムはROM内に 格納されているが、これに限るものではない。外 郵記憶装置からライン102を介して処理プログ ラムPD及び必要な辞書情報をロードしてもよ い。

…全身的な診断パラメータの算出…

第 5 図は被験者の全身的な診断バラメータ ADの 演算・解析処理を示すフローチャートである。被 測定、計算された分極前電流値BP、分極後電流値AP、分極速度TC、分極電荷総量IQの4機能パラメータ、若しくは分極角度θを含む5機能パラメータである。

第 5 図において、バラメータ解析・診断手段 7 は、ステップ S 5 1 で 2 8 経絡の機能バラメータ8P~1 Q等の各平均値 BPA~1 QA を、例えば

8PA = 1/28 × Σ 1 28 BP4

により求め、結果を出力領域にストアする。

BPsp = 1/BP_A·√ 1/28 × ∑ 1・1⁴ (BP₁ - BP_A) ² により求め、結果を出力領域にストアする。

ステップS53では同様にして各手足の比 & P p T ~ I Q s T を、例えば

BPrr=手の平均値 BPar/足の平均値 BPat により求め、結果を出力領域にストアする。ここ で手の平均値 BParは左右の手の 1 4 経絡のパラメ ータ BP1 から、 BPar = 1/14× Σ 1 = † BP1 により求 められる。足の平均値 BParも同様である。

ステップ S 5 4 では、同様にして各左右の比 BPLs ~ IQLsを、例えば

BPLR=左の平均値BPAL/右の平均値BAR により求め、結果を出力領域にストアする。ここで左の平均値BPALは左の手足の14級絡のパラメ

領域にストアする。

ステップS57では同様にして左右差の正規化_. 値D%を

D % = | L , - R , | / D A

で求める。ここで、 D 、 は左右差の平均値であつて、 D 、 = 1/14× ∑ : ず | L : - R : | で求められる。 尚、上述した微算処理の中間において求められた数値、 例えば左右差 D : - | L : - R : | 等の値は後の診断処理の利用に供するため、所定領域にストアされる。

… 全身的機能の診断…

次にバラメータ解析・診断手段 7 は、上記求めた全身的な診断バラメータ AVE~ D %と予め用窓した共通基準値 NS (normal standard)を比較することにより、被験者の全身的 機能の診断を行う。この目的のために、基準値数記憶手段 8 は、

ータBP, から、BPAL=1/14×Σ,=†BP, により求 められる。右平均値BPAnも同様である。

ステップS55では、測定した機能パラメータ BP~10等について、左右の各経絡の正規化した機 能パラメータ L % 及び R % を計算する。今、し, 及び R 。をパラメータ BP等の夫々左右の測定値と すると、左の正規化値 L % は

L% = L: / x LR

で求められる。また右の正規化値R%は

R % = R , / X LB

で求められる。ここで、 Χ ι μ は 左右の 和の 平均値 であって、 Χ ι μ = 1/28× Σ ι μ (L ι + R ι) で 求められる。

ステップ S 5 6 では、 機能パラメータ BP~ IQ等の各正規化した L % 及び R % について、 数値の大きい 順に 番号を付し、 求めた L % 及び R % の出力

予め多数(N)の健康人を測定した4機能バラメータBP~IQ等に基づいて作成した共通基準値NSを各月別に記憶している。機能バラメータには季節変動があるので各月別に記憶することとした。被験者の全身的な診断バラメータA9とその共通基準値NSとの関係は次の通りである。

『平均値 AVE (average)』

BP~IQ等の各平均値BP A ~IQ A について、BP A は主に生体全体の経絡機能、気エネルギーの正常 / 異常を判定するバラメータ、AP A は自律神経機 能の正常/異常を判定するバラメータ、IQ A は生 体の世常性保持機能、新陳代謝、外襲(バクテリア、ウイルス等)に対する防御機能の正常/異常 を判定するバラメータである。その共通基準値NS は次のようにして求められる。

①健康な被測定者 N 人について、1 年間の各月毎

医复数性 医骨折点

に BP~ IQ等の平均値 BPA~ IQA を、例えば BPA = 1/N × Σ 」。" BPA

で求める。ここで、BP」は 1 人についての 2 4 (又は 2 8) 経絡のBPの平均値である。

②次に各平均値BPA ~ IQA に対する平均偏差BP。 ~ IQ。 を、例えば

②次に、求めた平均値 BPA から平均偏差 BP。を差し引いた値を正常範囲 NSの下限とし、平均値 BPA に平均偏差 BP。を加えた値を正常範囲 NSの上限と定める。

従つて、この上限と下限の間にある範囲NSは、ある広がりをもつた正常範囲であり、後に1人の被験者を測定して得た平均値BPA (28経絡の平均値)はBPA <NSの異常範囲と、NSに含まれる正

特に、機能パラメータBPのL%及びR%は経絡 機能との相関が深く、異常経絡の発見に有用である。また後述する個人内診断パラメータとして極 めて重要である。

『左右差の正規化値 D %』

各 経 絡 の 左 右 の バ ラ ン ス / ア ン バ ラ ン ス を み る パ ラ メ ー タ で あ る。

第6図は全身的機能の診断処理を示すフローチャートである。バラメータ解析・診断手段7は、ステップS61において全身的な診断バラメータAVE~L/Rと基準値変配位手段8から読み出した夫々の共通基準NSとの大小を比較する。ステップS62では該比較の結果が正常範囲か否かの判別をする。全身的な診断バラメータAVE~L/Rが各対応する共通基準値NSの範囲内にあるときは正常範囲内であり、ステップS63及びS64の処理

常範囲と、BP』>NSの異常範囲との3つのクラスに分けて評価される。

『正见化標準偏差SD (Standard Deviation)』

全身での経絡機能、恒常性機能、自律神経機能の安定、偏向、興奮、強挺の度合をみるパラメータである。その共通基準値NSは上記と問様の考えで求められる。

『手足の比 F/T (Fingers/Toes)』

経絡機能、恒常性機能、自律神経機能等の上半身と下半身におけるバランス/アンバランスをみるバラメータである。

『左右の比 L/R (Left/Right) 』

経絡機能、恒常性機能(代謝機能)、自律神経 機能の左半身と右半身間におけるバランス/アン バランスをみるバラメータである。

『正規化機能パラメータし%及びR%』

をスキップする。また、共通基準値NSの範囲内 にないときはステップS63に進み、その比較 に用いた共通盐準値NSと、大小関係を表わす情報 (記号>又はく)及び異常であることを表わす記 号を対応する全身的な診断バラメータADの出力領 域にストアする。ステップS64では全身的な絵 断パラメータの種類AVE ~ L/R とその大小関係を 扱わす情報に従つて診断辞書記憶手段 9 を参照 し、適正な診断情報DJを読み出して所定の出力領 級にストアする。 ステツブS65では、各機能パ ラメータの各正規化パラメータ L %、 R % 及び D %について、基準値表記位手段 8 から読み出し た夫々の共通払準NSとの大小を比較する。ステッ プS66では該比較の結果が正常範囲か否かの判 別をする。正規化バラメータが対応する共通指準 値NSの範囲内にあるときは正常範囲内であり、ス

特開昭62-148645 (9)

テップS67の処理をスキップする。また共通悲望値NSの範囲内にないときはステップS67に進み、その比較に用いた共通基準値NSと、大小関係を表わす情報(記号>又は<)及び異常であることを表わす記号を対応する正規化パラメータの出力領域にストアする。ステップS68において、データ編集手段12は、機能パラメータBP~「Q等の測定データと、求めた全身的な診断パラメータの測定データと、求めた全身的な診断パラメータAVE~L/R及び正規化パラメータ上の第~D%と、診断結果の情報のJ等を表にしてデータ出力装置4に出力する。

第11図は全身的な診断バラメータの出力リストの一例を示している。平均値 AV & ではAPが共通 基準値 NSより大きいことが記号>と共通基準値 NS で示されている。従つて健康な他人と比べた機能 バラメータの異常傾向が直ちに分る。またし%及

パラメータの種類AV~ D %等と共に所定の診断機に出力される。

『平均値AVE 』

BP>NS: 轻稻极能亢進

BP < NS: 経絡機能低下

AP>NS:交感神経優位

AP < NS: 副交感神経侵位

IQ>NS:疾病急性期・慢性疾患・アレルギー

体質

1Q < NS: 新陳代謝·生体防禦機能低下

BP・10共に > NS: 疾病急性期

BP・IQ共に<NS:全身衰弱状態

『正規化概準偏差SD』

AP. BP, IQ>NS:各概能の亢進

AP, BP, IQ< NS: 各機能の強緩

『手足の比F/T』

びR%は正規化して示されているから、各経絡症に相対的関係を比較し易い。即ち、これらの値は1.0に近いほど平均値に近いことを示す。 更に、L%及びR%には値の大きい順に順位番号が付されているから、後述する個人内診断バラメータによる虚、実、逆転等の現象を容易に把握可能にする。

尚、上記ステップ S 6 4 の処理は必ずしも必要ない。専門医は第 1 1 図のリストデータを使用するだけで十分な診断と治療点の決定が可能だからである。しかし被験者が自己の健康管理をするような場合にはステップ S 6 4 の処理が有用で分りるい診断情報を与えてくれる。

以下に色々なケースで出力される診断情報 DJの 一例を示しておく。該診断情報 DJのメッセージは ステップ S 6 2 で異常と判断された全身的な診断

AP>NS:現在気が上街、怒り、のぼせ、自律神 経症状出現。

AP < NS:現在気が下降

BP>NS:体質的に気のエネルギーが上半身に 多い。臍下處、性急。

BP<NS:体質的に気のエネルギーが下半身に 多い。抑うつ的傾向。

AP・BP・10共に<NS:抑うつ気分、生命エネル ギーの低下

『左右の比L/R』

AP:現在の左右差

BP: 体質的傾向としての左右差

AP・BP・IQ共に<HS:左半身に機能低下あり

…個人内診断バラメータの演算….

第7図は機能パラメータ BPに基づく個人内診断パラメータAD の作成処理を示すフローチャート

である。個人内診断バラメータAD′は被験者の診 断をより正確にする目的で作成され、前記共通誌 準値NSによる健康な他人との比較ではなく、忠者 個人の内で14経絡間の虚、爽、逆転をみるため に用いられる。この目的のためには、もとになる データとして特に機能バラメータBPが用いられ る。機能パラメータ BPの値は他の AP, 1Q等と途 つて、古来からの虚証(経絡機能が衰えて弱く、 気エネルギーが十分に流れていない状態)、あ るいは実証(経絡機能が正常よりもより活動的 で、気エネルギーが正常よりもより多く流れて いる、あるいは健滞している状態)と深い相関 を示すからである。特に興味のあることはいわ ゆる陰陽関係にある経絡が、それらと関係ある内 蔵器に疾病等の異常がある時にはBP値において、 (陰経の値)く(翳経の値)という逆転を示すこ

値DPALを左側手足のBP値から

8PAL = 1/14 × \$ 1 = " BP1

により求め、右側平均値 BPARを右側手足の BP値から

BPAR = 1/14 × Σ 1 = 1 BP 1

により求め、手より発する経絡の平均値BP*で両手のBP値から

 $BP_{AF} = 1/14 \times \sum_{i=1}^{n} BP_{i}$

により求め、足より発する経絡の平均値BP▲→を両 足のBP値から

BPAT = 1/14 × E 1. T BP

により求め、それらの結果を出力領域にストアす る。

ステップS72では、同様にして左側の正規化 標準偏差BPsLを左側手足のBP値と左側平均値BPAL とから とである。

以下に示す個人内診断バラメータAD、は、測定した機能バラメータBPについて求めた左側を経路の平均値 BPARと、手より発する経路の平均値 BPARと、左右側の正規化標準偏差 BPSRと、右側の正規化標準偏差 BPSRと、上より発する経路の正規化標準偏差 BPSRと、足より発する経路の正規化標準偏差 BPSRと、足より発する経路の正規化標準偏差 BPSRと、左右の手の比BPLRRと、左右の手足の比BPLRRと、左の手足の比BPLRRと、左の手足の比BPCRRとである。これ以外にも第5回の地比BPCRRとである。これ以外にも第5回の地比BPCRRとである。これ以外にも第5回の地比BPCRRとである。これ以外にも第5回の地比比BPCRRとである。これ以外にも第5回の地は比BPCRRとである。

バラメータ解析・診断手段7は、ステップS7 1において、機能バラメータBPについて左側平均

BPsL=1/BPal・ √ 1/14 × Σ 1.1 (BP1-BPal) ²により求め、右側の正規化標準偏差 BPsRを右側手足の BP値と右側平均値 BPARとから

BPs R = 1/BPAR・ √ 1/14 × Σ 1 • ↑ (BP 1 - BPAR) **
により求め、手より発する経絡の正規化標準偏差
BPs r を両手のBP値と両手平均値BPA r とから

DPsr = 1/BPAr· √ 1/14 × ∑ 1.0 P(BP) - DPAr) ² により求め、足より発する軽紹の正規化標準偏差 BPs τ を 両足の BP値と 両足 平均値 BPATと から

BPsr=1/BPAr· √ 1/14 × ∑ 1-1 (BP1 - BPAr) ? により求め、それらの結果を出力領域にストアす

ステップS73では、同様にして左右の手の比 BPunr を左手のBP値と右手のBP値とから

BPにBr コ左手平均値BPALr /右手平均値BABr により求め、左右の足の比BPにBr を左足のBP値と 右足のBP値とから

BPLRT = 左足平均値 BPALT /右足平均値 BART により求め、左の手足の比 BPRTL を左手の BP値と 左足の BP値とから

BPrtu = 左手平均値BPALF / 左足平均値 BALT により求め、右の手足の比BPrtm を右手のBP値と 右足のBP値とから

BPeta = 右手平均値BPARe /右足平均値BARtにより求め、それらの結果を出力領域にストアする。

データ編集手段 1 2 は、ステツブ S 7 4 において、個人内診断パラメータの各値をそれらのパラメータの意味(種類)を最も直感的に良く表わす記号を単位として棒グラフに変換し、データ出力装置 4 に出力する。

第12図(a)~(c)は個人内診断バラメー

み取れる利点がある。要するに使用目的、使用状態に応じて見る者の超観に結び付く表わし方とす。

…個人内診断バラメータによる診断…

第8図は個人内診断バラメータによる診断処理を示すフローチャートである。前述した如く機能バラメータ BP値は虚証、実証等と相関が深いので、これらに基づいても古来からの方法で診断ができる利点がある。以下の処理は、上記の如くして求めた個人内診断バラメータに基づいて更に虚、最虚、実、最実、逆転、不安定の状態を定義し、これを新たな個人内診断バラメータとして加えるものである。

パラメータ解析・診断手段では、ステップSB 1 において、機能パラメータBPの左側での各測定値しi(又はその正規化パラメータし%、以下同

ダの格グラフの一例を示す図である。 第12図 (a)の平均値(AVERAGE)において、左側平均 値 BPAL (LEFT) と、右側平均値 BPAR (RIGHT) の 個に扱わしたように、これらの棒グラフは左側の 意味をして、右側の意味をRで変換している。従 つて見る者はわざわざ棒グラフの左欄名を参照し なくても、棒グラフ自体を見るだけで直ちにグラ フの意味と大きさを読み取れる利点がある。この 変換方法は1文字又は1記号によるのが好適であ るがこれに限るものではない。例えば棒グラフの 種別が多いときは"語"で変換しても良い。また **第12図(c)のバランス(BALANCE)の棒グ** ラフに扱わしたように、これらの格グラフは比 が1、0を越えるときは記号>で変換し、比が 1.0を越ないときは記号くで変換する。従つて 見る者はこれらの記号から大小の性質を直ちに読

じ) について第10位~第12位(例えば第11 図の上から12経絡使用の場合、以下同じ)の大 きさを示す経絡を左側の虚と診断する。ステツブ SB2では機能パラメータBPの右側での各測定 値R: (又はその正規化パラメータR%、以下 同じ)について第10位~第12位の大きさを 示す経報を右側の虚と診断する。 ステツブS8 3 では機能パラメータ BPのLiとRiについて (Li+Ri)/2の値が第10位~第12位 の大きさを示す経絡を虚と診断し、そのうち頭 も低い値を示す経絡を最虚と診断する。ステッ プSB4では機能バラメータBPのLiについて 第 1 位~第 3 位の大きさを示す経絡を左側の東 と診断する。ステップS85では機能パラメー タ BPの R i について第1位~第3位の大きさを 示す 経絡を右側の 実と診断する。 ステップ S 8

6 では機能パラメータ BPの しiとRiについて (Li+Ri)/2の値が第1位~第3位の大 きさを示す経絡を変と診断し、そのうち最も高 い値を示す経絡を最実と診断する。ステツブSB 7 では、機能パラメータBPの liとRiについて が第1位~第3位の大きさを示すと経絡を逆転と 診断する。ステップS88では機能パラメータBP について左右の差 Di (= | Li - Ri | 、又は その正規化バラメータD%、以下同じ)が第1位 ~第3位の大きさを示す軽絡を不安定と診断す る。データ編集手段12は、ステップS89にお いて、上記の診断結果の情報をその各診断結果の 特徴を最もよく表わす順序で棒グラフに変換し、 出力すると共に、基準値と比較して異常がある場 合はその旨の診断結果を出力する。

おいて12(又は14)経絡名を対応させる。ス チップS92では、各経絡について求めたパラメ ータLi、Riの値を円の中心からの長さに対応 させ、夫々の点間を直線で結ぶ。 スチツブS93 では、各経絡について求めた左右差の値を円の中 心からの長さに対応させ、かつ各点を頂点とする ようにして円の中心から外方に向かう三角形を形 成する。ステツブS94では、円の中心からのエ リアを関値として設定した所定半径の円で塗りっ ぶす。ステップS95では、もう一つの円を中心 から12(又は14)等分し、同様にして12(又は14)経絡名を対応させる。ステップS96 では、各経絡について求めた左右平均値を円の中 心からの長さに対応させ、その点間を直線で結 ぶ。ステツブS97では、各疑絡について次めた 逆転値を円の中心からの長さに対応させ、かつ各

第13図(a)~(e)は個人内診断パラメータによる診断結果の棒グラフの一例を示す図である。例えば第13図(a)では12経絡のBPが第1位~第12位の順で示されている。前述したである。従つて、第1位~第3位の経絡があることがである。従つて、第1位~第3位の経絡が虚であることがで明して、第13図(c)より不安定でかる。同様にして、第13図(c)より不安定でかる。同様にして、第13図(c)よりながか一目で分る。これらの棒グラフは治療はでかる。これらの棒グラフは治療はでいる。これらの棒グラフは治療はでいる。

第9図はレーダチャートの編集処理を示すフローチャートである。データ編集手段12は、ステップS91において、所定径の円パターンをその中心から12(又は14)等分して中心から外方に向う級分を描き、かつ該線分と円周との交点に

点を頂点とするようにして円の中心から外方に向かう三角形を形成する。ステップ S 9 8 では、円の中心からのエリアを関値として設定した所定半径の円でオーバレイさせる。

特開昭62-148645 (13)

… 刺戟治療点の決定…

機能パラメータBPについて求めた虚(DEFIC)、 実(EXCES)、左右差(IMBAL)、逆転(INVER)の個 人内診断パラメータは刺戟治療点の決定と密接な 関係にある。以下の処理は専門医がする複雑な 判断を自動的かつ安全に遂行するためのものである。

第10図は治療点診断処理を示すフローチャートである。治療点決定手段10は、ステップS101において、機能パラメータBPについて虚(DEFIC)、実(EXCES)、左右差(IMBAL)、逆転(INVER)を示す経絡を求め、夫々について上位3番目までのものを特定する。ステップS102では、上記求めた虚、実、左右差、逆転の経絡情報に従って治療点辞書記憶手段11を参照し、適正な治療点情報TJを読み出す。治療点辞書記憶手段

- 一度の経絡の荻穴刺戟
- (7)下半身14経絡相対的低下の治療
 - →虚の経絡の原穴刺戟
- (8) 虚の経絡と三陵三陽関係にある経絡が虚で 左右差が大の時の治療
 - 一成の経絡の原穴を刺戟
- (9) 虚の経絡と陰陽関係にある経絡が虚の治療
 - →虚の経絡の兪穴を刺戟
- (10) 不安定経絡と陰闘、三陰三陽関係にある 2 経絡が虚の治療
 - →不安定の経絡の募穴を刺戟
- (11) 実の経絡と相剋関係経絡が不安定の場合の治療
 - →爽の軽格の原穴刺戟
- (12)不安定経路と相生関係にある経路が虚の ・・ 治療

1 1 は、前記経絡情報と刺穀治療点との関係について永い間の臨床により確立された辞書情報を記しており、例えば次の様な関係で適正な治療点情報TJを出力する。

- (1) 虚の経路の治療
 - →爽の経絡の原穴を刺戟
- (2) 逆転の経絡の治療
 - → 実の経絡の原穴を刺戟
- (3) 爽の経絡の治療
 - →虚の経絡の萩穴を刺戟
- (4) 不安定経絡の治療
 - → 遊の経絡の兪穴刺戟
- (5)全身28経絡の活性化、バランス化治療
 - 一温の経絡の兪穴、荻穴刺戟で活性化
 - →爽の経絡の原穴刺戟で低下
- (6)上半身14経絡相対的低下の治療
 - →不安定経絡の原穴を刺戟
- (13) 不安定経絡と相剋関係にある経絡が実、 不安定の時、及び相剋の逆関係経絡の左右 差が基準値より大きい時の治療
 - 一不安定経絡の菲穴を刺戟

データ福集手段12は、ステツブS103において、12(又は14)の経路名称と、前記各経絡名称に対応させ、かつ上記虚~逆転を示す個人内診断バラメータについて各上位3番目までを対応する記号の数でその順位を扱わしたものと、前記各経絡名称に対応させた原穴、薪穴、命穴の移記各経絡名称に対応させた原穴、薪穴、命穴の移れてと、治療すべき点を前記各移はオイント名称に記号を付して扱わしたものとを扱いようにのバターンに前記治療点を付して出力する。

第15図は治療点の表情報の一例を示す図で

第 1 6 図は人体図に扱わした治療点の情報の一例を示す図である。必要な治療点のみ表われるので退つて認識することがなく、安全である。

「第2要版例]

これにより、第2実施例の情報処理装置は簡単な構成と処理で実現され、例えば専門医には第11図の数表及び第12図(a)~(c)に示す如く有用な全身的な診断情報が得られる。

[第3要施例]

第3英施例の情報処理装置は、第1図において、測定装置1から入力した機能パラメータBP~1Q等を一時的に苦えるパツファ手段6と、抜パツファ手段6から読み出した機能パラメータBP~1Q等を演算・解析して診断に有用な全身的な診断パラメータADを求めてこれらと共通悲準値NSとの比較の結果を出力するの共通悲準値NSとの比較の結果を出力するパラメータADとの比較をするために予め設けられた共通悲準値NSの表を記憶している悲単値&S

上記第1実施例の説明では実施例の全ての機能プロックを包含する情報処理装置2が示された。しかしながら、本発明に係る情報処理装置はその使用目的に応じた吸適の機能プロックを組合せることにより夫々に特有の効果を奏し得る情報処理装置として提供できる。

第2 実施例の情報処理装置は、第1 図において、測定装置1 から入力した機能パラメータ即~1 Q等を一時的に著えるパツファ手段 6 と、該パツファ手段 6 から読み出した機能パラメータ BP~ IQ等を演算・解析して診断に有用な全身的な診断パラメータ ADを求め、かつそれらを出力するパラメータ PF 体が手段 7 と、前記全身的な診断パラメータ AD等を所定のフォーマットに編集し、それらをデータ出力装置 4 に出力するデータ 編集手段1 2 とから成る。

他手段 8 と、前記全身的な診断パラメータ AD等を 所定のフォーマットに編集し、それらをデータ出 力装置 4 に出力するデータ編集手段 1 2 とから成

従つて第3 実施例の情報処理装置は、簡単な構成と処理で実現され、例えば専門医には第11図及び第12図に示す如く有用な全身的診断情報と共に共通翡準値NSとの比較結果が得られる。

[第4实施例]

第 4 実施例の情報処理装置は、第 1 図において、測定装置 1 から入力した機能バラメータ BP~ 1 Q等を一時的に答えるバッファ手段 6 と、該バッファ手段 6 と、該バッファ手段 6 から読み出した機能バラメータ BP~ 1 Q等を演算・解析して診断に有用な金身的な診断バラメータ ADを求めて共通基準値 NSとの比較をし、かつ該比較結果に基づいて所定の診断結果情報 DJ

を出力するバラメータ解析・診断手段7と、前記全身的な診断バラメータADとの比較をするために予め設けられた共通基準値NSの表を記憶している基準値NSとの比較結果に基づいてアクセスされる場所に全身的な診断情報DJを記憶している診断辞書記憶手段9と、前記診断結果情報DJを所定のフォーマットに腐集し、それらをデータ出力装置4に出力するデータ編集手段12とから成る。

従つて第4 実施例の情報処理装置は、何ら知識を有しない者にも自動的に診断結果を与えてくれる。健康診断に好適である。

[第5 实施例]

第 5 爽施例の情報処理装置は、第 1 図において、測定装置 1 から入力した少なくとも機能バラメータ BPを一時的に蓄えるバツファ手段 6 と、該

を演算・解析して診断に有用な個人内診断バラメータAD、を求め、かつそれらを出力するバラメータ解析・診断手段7と、前記個人内診断バラメータ AD、に基づいて被験者の適正な治療点を決定した。前記個人な流決定手段10と、前記個人内診断に原介、な力を対してアクセスを開発してアクセスを開発している治療点がである。 一次の個人内診断バラメータAD、並びに適正な刺激である。 を記憶している治療点がである。 を記憶している治療点がですが、ではいいでは、ないのの人内診断バラメータAD、並びに適正な刺激を 者の個人内診断バラメータAD、並びに過い、 者の個人内診断バラメータAD、並びに過い、 をからをデータ出力装置4に出力するデータ編集 手段12を備える。

これにより、第6契施例の情報処理装置は簡単な構成と処理で実現され、例えば第15図及び第16図に示す如く有用な治療点情報が与えられる。

バッファ手段 6 から読み出した機能バラメータ BPを演算・解析して診断に有用な個人内診断バラメータ AD'を求め、かつそれらを出力するバラメーク解析・診断手段 7 と、前記個人内診断バラメータ AD'等を所定のフォーマットに編集し、それらをデータ出力装置 4 に出力するデータ編集手段 I 2 とから成る。

これにより、第5 実施例の情報処理装置は簡単な構成と処理で実現され、例えば専門医には第13回(a)~(e)及び第14図(a).(b)に示す如く有用な個人内診断情報が得られる。[第6 実施例]

第 6 夹筋例の情報処理装置は、第 1 図において、測定装置 1 から入力した少なくとも機能バラメータ BPを一時的に若えるバッファ手段 6 と、該バッファ手段 5 から読み出した機能パラメータ 8P

尚、上述第1~第6の実施例では測定装置1か ら情報処理装置2に送られる数値データが手足先 湖28非穴において測定、計算された分極前電流 值BP、分板後電流值AP、分極速度TC、分極電気量 10の4機能バラメータ、若しくは分極角度のを含 む5機能パラメータである場合について述べた。 しかし、これに限るものではなく、例えば測定装 置 1 から情報処理遊配 2 に送られる数値データは 測定装置 I で A / D 変像された一連の電流値 I D そのものでもよい。前述した如き上記5機能バラ メータの計算は、情報処理装置2においても測定 数 201 と 同様の 計算方法で容易に成し得るからで ある。しかも、かかる計算を検報処理装置ではお いて行なえばデジタル処理に係る複雑な計算は全 て竹银処理装置2において一括して行え、その分 御定装置1を小型化、簡素化できる。

[発明の効果]

以上述べた如く本発明によれば、求めた診断バラメータの諾盘の関係がレーダチャートにより視覚的かつ直感的に把握できるのみならず、好ましくは、前記諸母の関係の情報を何ら失うことなく、かつ重要でない郎分を視覚から有効に除外したものとして診断情報を提供できるので、重要な情報を容易に把握できる。

また本発明によれば、棒グラフ自体に扱わす文字又は記号により、 その項目欄を参照しなくても 棒グラフの表わす意味、内容を容易に把握できる 診断情報を提供できる。

また本発明によれば、求めた結量に従って棒グラフを特定の配列で表わすことにより、その配列から所定の意味、内容を容易に把握できる診断情報を提供できる。

١,

第8図は個人内診断バラメータによる診断処理 を示すフローチャート、

第9図はレーダチャートの構集処理を示すフロ ーチャート、

第 1 0 図は治療点診断処理を示すフローチャート、

第1 I 図は全身的な診断パラメータの出力リストの一例を示す図、

第12図(a)~(c)は個人内診断パラメータの格グラフの一例を示す図、

第13図(a)~(e)は個人内診断バラメータによる診断結果の棒グラフの一例を示す図、

第 1 4 図(a), (b)はレーダチャートの一 例を示す図、

第15図は治収点の表情報の一例を示す図、

4. 図面の簡単な疑問

第1 図は第1 実施例の経絡 - 臓器機能情報処理 装置のブロック構成図、

第 2 図は測定装置 1 の一使用應様を説明する図、

第3図(a), (b) は手足指先端部の 14 非 穴を示す参考図、

第 4 図(B) . (b)は機能パラメータ機能パラメータ BP~ IQ等の測定・演算原理を説明する図、

第 5 図は被験者の全身的な診断パラメータ A D の 解析演算処理を示すフローチャート、

第6図は全身的な機能の診断処理を示すフローチャート、

第7図は機能パラメータBPに基づく個人内診断パラメータAD、の作成処理を示すフローチャー

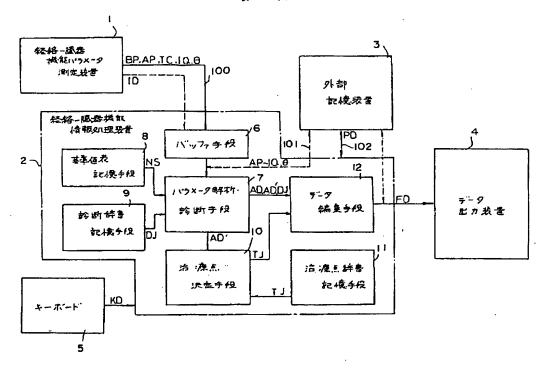
第16図は人体図に表わした治療点の情報の一例を示す図である。

図中、1 …経絡-職器機能バラメータ測定装置、2 …経絡-職器機能情報処理装置の本体、3 …外部配位装置、4 …データ出力装置、5 … キーボード、6 … バッファ手段、7 … バラメータ解析・診断手段、8 … 盐準値表記憶手段、9 … 診断辞 む記憶手段、10 … 治療点決定手段、11 … 治療点辞 書記憶手段、12 … データ 編集手段である。

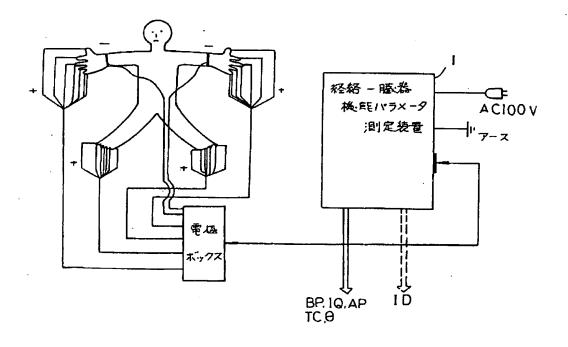
特 許 出 願 人 本 山 博代理人 弁理士 大 塚 壌 徳

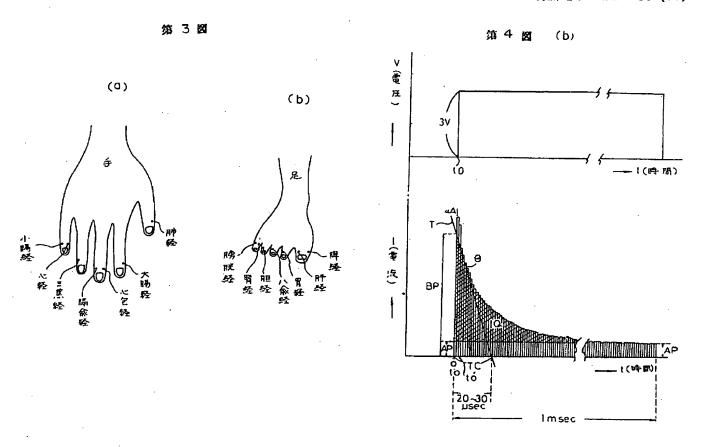


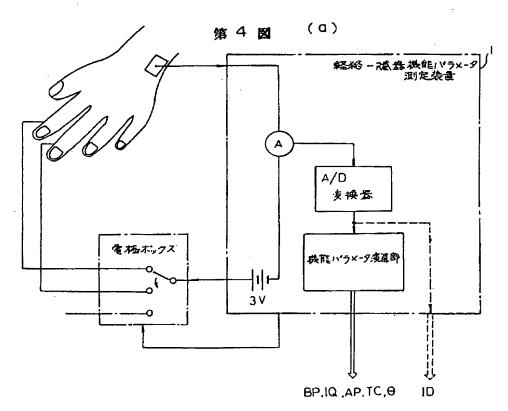
第 1 図



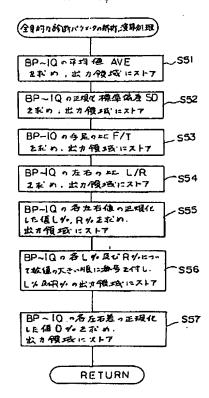
第 2 図

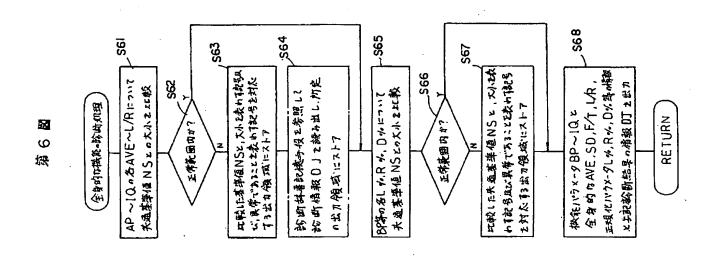


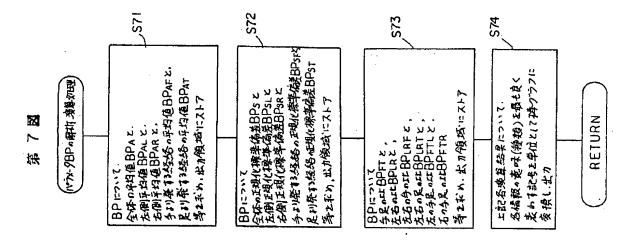


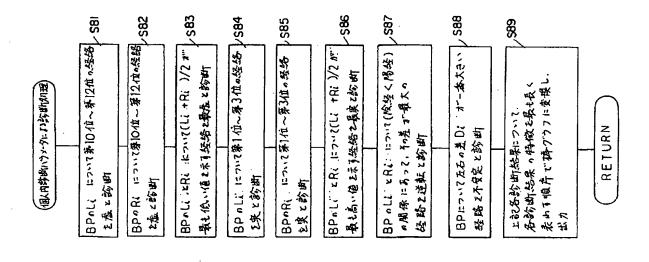


第 5 図





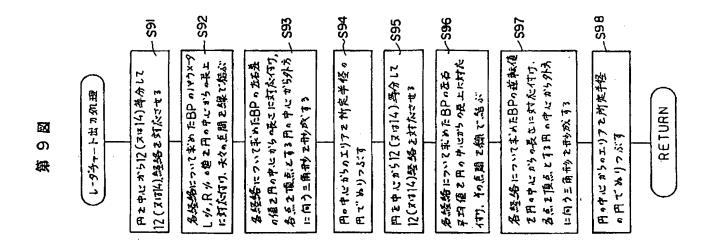


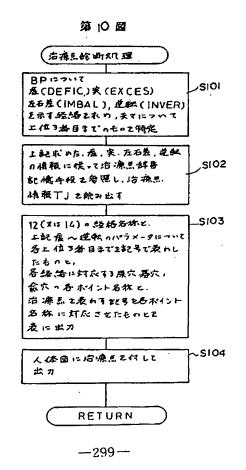


22

ω

怨





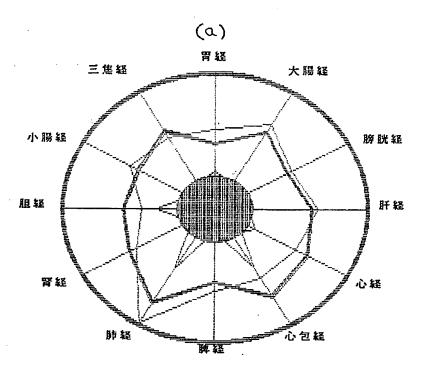
selections of a central

	PEEBS 1475	*********		RAU DATA	
Year:	LUNG	70. 785.1 DA	2 0 750 6 1.722 7 1.000 6 1.009		第11 5
Time: 17 A	(FT'SE)	TC 0.099	2 0.750 6 1.722 7 1.040 6 1.609 1 1.279 11.351 6 9.454 7 0.997		
Measurement Conditions:	********	10 0.589	1 1.229 1-1.351 6 9.754 7 0.997	VIDET 3 V	
Name: Peter Golbetz	LARGE INTEST. (大明新生)	AP 1 104 TC 0.199 NP 0.800 IV 2.182	6 0.962 3 (.380	AP TC BP IQ	
Sex: Age:	(大山かます)	AP 1.104 TC 0.199 NP 0.400 IQ 2.162	6 0.962 3 1.360 10 0.343 60 0.324 7 0.863 5 1.393 1 1.763 1 1.393 1 1.763 1 1.764 1 1.763 1 4 0.271	14.0 10.6 2387 3033	
64x48:	STOMACH	AP 1.235 TC 0.674 OF 2.636	1 1 769 4 1 301 1 1 269 8 0 014 5 1 061 14 0 784	14.6 10.0 1796 3983	
Address:	·(nae)		1 1.769 4 1.301 1 1.769 8 0.034 5 1.081 14 0.784 1 1.337 4 1.271	LEFT KINGER 3	
	SPLEEN	AP 0.379	13 0.507 12 0.711 11 0.515 7 0.513	LEFT FINGER 4 29.5 12.2 2193 4161	
Tel:	(181 147)	AP 0.379 TC 0.296 OP 1.116 19 0.358	4 1 087 0 0 035	14.7 11.1 1940 35GS	
Medical History:	*******	10 0.358	11 0.804 12 0.851	29.2 2.6.1723 3188	
	(ru #£)	AP 1.926 TC 0.996 EP 0.007	11 0.562 5 1.292 12 0.562 5 1.292 12 0.505 8 0.934 10 0.607 11 0.866 14 0.603 6 [.001	59.0 (0.3 1715 3529	
Current Symptoms:		10 1:27((0 0.887 (1 0.886 (4 0.693 G [.001	\$0.9 10.7 1621 4591	
-	SHALL INTEST.	AP 1.427		64.3 3.8 2022 G422	
	(IIII)		4 1.267 11 0.726 9 0.571 13 0.649 13 0.663 13 0.665 13 0.762 14 0.615	67.5 11.0 [084 6559	
	URINARY BLADDER		7 9.779 7 1.000	RIGHT FINGER 5	
AV AP-46.6340.4	(PALEAR)	AP 0.605 TC 0.854 UP 1.153 10 0.635	7 1.000 11 0.915 3 1.001 2 1.255	RIGHT FINGER G	
AV AP 4G.G349.4 TC 10.G AV TC 1942 AV 10-460433869		10 0.615	4 1.445 3 U.851 414488811111111111111111111111111111	60.2 9.9 1721 4008 01GHT FINGER 7 33.8 9.0 1503 2829	
No 10ad00437003	(明神)	AP 1.510 TC 0.695 BP 1.493	3 1.094 2 1.100 < 8 0.939< 3 1.170	160 TOE 1 1 3703	
*******			7 0.779 14 0.015 7 0.770 14 0.015 7 0.770 14 0.015 7 1.000 1 0.015 3 1.000 10 0.000 3 1.000 10 0.000 3 1.000 10 0.000 3 1.000 10 0.000 3 1.000 10 0.000 3 1.000 10 0.000 3 1.000 10 0.000 3 1.000 10 0.000	AP TO AP 102 AP	
STANDARD DEV.	MEART CONSTR.	AP 1.960 TC 0.695 OP 0.021 IQ 2.403	10 0.700 2 (.449	62.4 13.6 2099 6246	ŧ
AP 0 776	(n E 14)	OF 2:403	0 0.841 2 1.425	28.0 10.7 1024 4341	
AP 0-378 TC 0-115 BP 0-115 19 0-236	TRIPLE	AT 0.396 TC 1.087 OF 0.107	6 0.743 9 0.893	15.9 9.0 (62) 3741	
***************************************	(±18.4£)	AT 0.39G TC 1.687 UF 0.407 19 0.699	6 0.743 9 0.893 • 5 1.047 1.226 13 0.644 10 0.904 13 0.774 6 0.993	65.0 (1.6 1803 5427	
FINGERS/TOES.	GALL.	AP 9.5GG		PIGHT TOP 1	
	BLADDER (/IL #4.)	AF 9.560 TC 0.298 UF 1.492 UV 0.612	5 0.085 10 0.771 14 0.049 12 0.877 14 0.835 5 1.052 10 0.813 10 0.860	13.1 10.0 1796 4101	
AP (0.895) TC #1.038 > EP 0.974	*****	10. 0.645	10 0.813 10 0.960	41.4 11.0 2252 4175 RIGHT TOE 3 GO.G 9.9 1523 5853	
(Q 0.886	LIV回 (肝能)	AC 1.318 TC 1.390 BP 1.200	2 1.406 8 0.897 12 0.905 \$ 1.007 7 0.985 4 1.100 2 1.248 11 0.900	RIGHT TOE 1323 4531	
************	********	10 1:108		RIGHT FOR \$	
LEFT/RIGHT	DIAPHRACM (政章 新級)	AP 0.037	11 0.633 13 0.655 2 1.151 3 1.123 2 1.129 7 1.023 6 0.451 5 1.032	RIGHT TOE 6	
AF 0.881 TC 1.01A OF 0.974 10 +0.873 <	(1997) WEST	IQ 0.581	11 0.633 13 0.655 2 1.151 2 1.123 2 1.129 7 1.023 6 0.451 5 1.032	RIGHT FOE 222 4173 RIGHT FOE 233 5859 RIGHT FOE 253 5859 RIGHT FOE 254 4559 RIGHT FOE 254 4559 RIGHT FOE 254 4559 RIGHT FOE 254 7400 RIGHT FOE 228 7400 RIGHT FOE 228 7400 RIGHT FOE 2438 3910	;
10 +0.873 ¢	STOMACII		12 0.GOI 14 0.571	Measured by:	_
***********	STOMACII BRANCII (八個音音)	AP 0.079 TC 1.956 BP 1.270 10 0.171	12 0.G01 14 0.571 6 1.d02 14 0.620 6 0.991 12 0.600 5 0.943 9 0.984		=
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		12 🛭		
	***************************************	將	12 8 9 2.)		
(AVERAGE)		18 1	a)	1455	
(AVERAGE)		18 1	a) Dako value -51956	1635>- AVE	
TOTAL I SP#1	e 6	18 1	a)	1635>- AVE	
TOTAL I BP=1	e 6	撰 (i STAM	2.) DARO VALUE ->1956	2000	
TOTAL I BP=1	- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0	STAM	OARO VALUE ->1956 1000 1000 1000	2000 === 1	
TOTAL I BP=1	e o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	STAM	2) DAŔO VALUE ->1956 1000 LANGER ->1956 NAKANAKAKAKAKAKAKA	2000 === 1	
TOTAL I BP=1	e o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	STAM STAM STAM STEEFFEF	OARO VALUE ->1956 1600 1600 ABRAHAHAHAHAHAHAH FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	2000	
TOTAL I BP=1	e o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	STAM STAM STAM STEEFFEF	DAŔO VALUE ->1956 1000 HANNANANANANANANANANANANANANANANANANANA	2000	
TOTAL I BP=1	e o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	STAM STAM STAM STAM STAM STAM STAM STAM	OARO VALUE ->1956 1600 1600 ABRAHAHAHAHAHAHAH FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	2000 === 1	
TOTAL I BP=1	e o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	STAM STAM STAM STAM STAM STAM STAM STAM	DAŔO VALUE ->1956 1000 HANNANANANANANANANANANANANANANANANANANA	2000	
TOTAL I BP=1	e o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	STAM STAM STAM STAM STAM STAM STAM STAM	DAŔO VALUE ->1956 1000 HANNANANANANANANANANANANANANANANANANANA	2000	
NAME VALUE TOTAL BP-1	57 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	STAN STAN BRANKBARAR FFFFFFFFF TITITITITI	DAÑO VALUE ->1956 1000	2000 hhk efffff 2500	
TOTAL I BP=1	20 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	STAN STAN BRANKBARAR FFFFFFFFF TITITITITI	DAŔO VALUE ->1956 1000 HANNANANANANANANANANANANANANANANANANANA	2000 	
NAME VALUE TOTAL BP-11 BP-11 BP-12 B	20 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	STAN STAN BRANKBARAR FFFFFFFFF TITITITITI	DAÑO VALUE ->1956 1000	2000 hhk efffff 2500	
NAME VALUE TOTAL BP-11 PROPERTY OF A TOTAL BP-12 PROPERTY OF A TOTAL B	85 MARRIN 53 FFFFFF 100 MARRIN 100 M	STAM	DAÑO VALUE ->1956	2200 hkk	
NAME VALUE TOTAL BP-11 BP-11 BP-11 BP-12 B	Bet hakka	STAM	DAÑO VALUE ->1956 1000	2200 hkk	
NAME VALUE TOTAL BP-11 BP-11 BP-11 BP-12 B	85 MARRIN 53 FFFFFF 100 MARRIN 100 M	STAM	DAÑO VALUE ->1956	2200 hkk	
NAME VALUE TOTAL BP-11 BP-11 BP-11 BP-12 B	Bet hakka	STAM	DAÑO VALUE ->1956	2200 hkk	
NAME VALUE TOTAL BP-11 BP-11 BP-11 BP-12 B	Bet hakka	STAN STAN STAN STAN STAN STAN STAN STAN	DAÑO VALUE ->1956 1600 1600 1600 1600 1700 1700 1700 170	2500 Akk FFFFFF 2500 0.000>= STO 0.200	
NAME VALUE TOTAL BP-11 BP-11 BP-11 BP-12 B	Bet hakka	STAM	DAÑO VALUE ->1956	2200 hhk	
NAME VALUE TOTAL BP-11 BP-11 BP-11 BP-12 B	Bet hakka	STAN STAN STAN STAN STAN STAN STAN STAN	DAÑO VALUE ->1956 1600 1600 1600 1600 1700 1700 1700 170	2500 Akk FFFFFF 2500 0.000>= STO 0.200	
NAME VALUE TOTAL BP-11 BP-11 BP-11 BP-12 B	Bet hakka	STAN	DARO VALUE ->1956 1000 1000 1000 1500 1500 1500 1500 15	2500 Akk FFFFFF 2500 0.000>= STO 0.200	
NAME VALUE TOTAL BP-11 BP-11 BP-11 BP-12 B	Bet hakka	STAN	DARO VALUE ->1956 1000 1000 1500 1500 1500 (D) DARO VALUE ->0.000 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.150	2000 hkk 2500 2500 0.000>- STO 0.200	
TOTAL BP-11 BIGHT BP-12 FIGHT	A COLOR OF THE PROPERTY OF THE	STAN	DARD VALUE ->1956 1000 1000 1000 1500 1500 1500 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100	2000 hhk	
NAME VALUE TOTAL BP-11 HIGHT BP-12 HIGHT B	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	STAM STAM STAM STAM STAM STAM STAM STAM	DARO VALUE ->1956 1000 1000 1000 1500 (b) DARO VALUE ->0.000 0.100 Akahakakakakakakakarara FFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	2000 	
NAME TOTAL BP-1 HEGHT BP-1 HEGHT BP-1 FORCER BB-2 FORCER BP-1 HEGHT BP-1 HEGH	A COLOR OF THE PROPERTY OF THE	STAM STAM RANGER FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	DARD VALUE ->1956 1000 1000 1000 1500 1500 1500 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100	2000 	

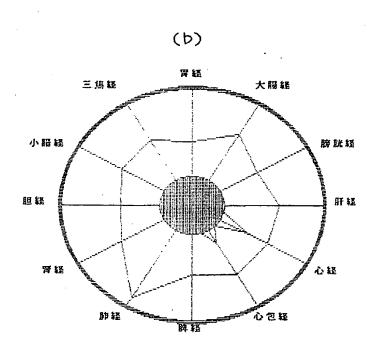
第13 図

第13回

第14図



第14図



_____ 平均 _____ 逆転

第15図

((TREATMENT POINTS))

	ABNORMAL MERIDIANS							IA	NS			ACU POINTS						
01	DEFIC EXCES IMBAL INVER						I	NV	ER	MERID	ID GEN POINT		BO POINT		YU POINT			
	1		+	+	+	1	1	1/			<	NT	*	9125		チュウフ		ハイユ
	{			+	+							タトイチョウ		מבליב		テンスウ		タペイチョウユ
-	-	-										1		ショウヨウ	#	チュウカン	4	12
												t		91112		ショウモン		t 2
	1								<	<	<	シン		シンモン		コケツ		551
						Π	П	Г	T	1	П	ショウチョウ		クシコツ		カンケトン		ショウチョウユ
	$\overline{}$	-				Г	Π	Г		Π	П	ホ トウコウ		ケイコツ		チュウキョク		ホ *ウコウュ
										П	П	シャン		タイケイ		ケイモン		シャンユ
	Г				+		1	1	П	<	<	シンホック		タキイリョウ		タンチュク・		ケッチンユ
						Ī		Γ		Г	П	サンショウ		ヨウチ		セキモン		サンショウユ
	-	-					abla	1	Г			95		‡27‡9		シトツケトツ		952
						Γ	П		Γ	Π	Π	カン		タイショウ		キモン		カンユ

第16図

